PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

09-054731

(43) Date of publication of application: 25.02.1997

(51)Int.CI.

G06F 13/00

G06F 3/12

H04N 1/00

(21)Application number: 07-208612

(71)Applicant: NEC ENG LTD

(22)Date of filing:

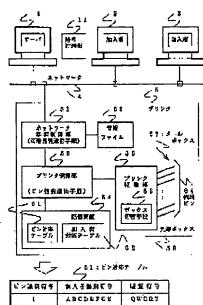
16.08.1995

(72)Inventor: HARAGUCHI HIROSHI

(54) PRINTED MATTER DISTRIBUTION SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a printed matter distribution system making a subscriber possible to immediately receive an arriving printed matter and also, capable of simplifying switching processing in a printer. SOLUTION: The printer 5 is equipped with a bin correspondence table 61 in which a reception subscriber identification code is made correspond to the bin identification code of an individual bin in accordance with the discharge destination of a printed matter, and a transmitter confirms the bin identification code of the individual bin in accordance with the discharge destination of the printed matter in the bin correspondence table 61 by a network managing job in advance. Then, a printer control part 53 receiving a print job including the bin identification code from a transmission subscriber 2 via a server 1 drives a box switching means 63 which selects a mail box 57 only when the bin identification code is included in the print job, and discharges the printed matter to the individual



尼尔斯斯拉亚	カ人を動剤をサ	1512 ស្វ
l	YBCDELCE	OM.CG1
Ĺ	:	:

bin 64 in accordance with the reception subscriber identification code included in the print job, and after that, issues a prescribed information job to inform the reception subscriber 3 of the printed matter of the arrival of the printed matter.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

15.05.2000

[Date of sending the examiner's decision of

24.12.2003

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision

BEST AVAILABLE COPY

of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-54731

(43)公開日 平成9年(1997)2月25日

(51) Int.Cl. ⁸		識別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
G06F	13/00	351	9460-5E	G06F	13/00	351E	
	3/12				3/12	D	
H 0 4 N	1/00			H 0 4 N	1/00	С	

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 7 頁)

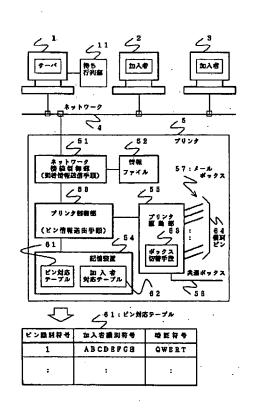
(21)出願番号	特顯平7-208612	(71)出顧人	000232047	
(22)出顧日	平成7年(1995) 8月16日	(72)発明者	日本電気エンジニアリング株式会社 東京都港区芝浦三丁目18番21号 原口 浩	
		(12/)1919	東京都港区芝浦三丁目18番21号 日本電台 エンジニアリング株式会社内	
		(74)代理人	弁理士 京本 直樹 (外2名)	

(54) 【発明の名称】 印刷物分配システム

(57)【要約】

【課題】 到着した印刷物を加入者が速やかに受取ることができると共に、プリンタ内の切替処理を簡単化することができる印刷物分配システムを提供する。

【解決手段】 プリンタ5では、受取加入者識別符号と印刷物の排出先に対応する個別ビンのビン識別符号とを対応させたビン対応テーブル61が備えられ、発信者はネットワーク管理ジョブにより印刷物の配排出先に対応する個別ビンのビン識別符号をピン対応テーブル61で予め確認し、次いで、このビン識別符号を含む印刷ジョブをサーバ1を介して発信加入者2から受けたプリンタ制御部53では、印刷ジョブにビン識別符号を含む場合のみ、メールボックス57を選択するボックス切替手段63を駆動し、印刷ジョブに含まれる受取加入者識別符号に対応する個別ビン64に印刷物を排出した後、印刷物の受取加入者3へ印刷物到着を通知する所定の情報ジョブを発行している。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の加入者と共にネットワークに接続され、かつ、複数のビンを有するプリンタが、受けた印刷ジョブが有する受取加入者情報に基づいて所定のビンに印刷物を分配排出する印刷物分配システムにおいて、前記プリンタが、特定の加入者に対応する個別ビンに印刷物を分配排出した際、該印刷物の受取加入者に所定の情報ジョブを発行し、印刷物の到着を通知することを特徴とする印刷物分配システム。

【請求項2】 複数の加入者と共にネットワークに接続され、かつ、複数のビンを有するプリンタが、受けた印刷ジョブが有する受取加入者情報に基づいて所定のビンに印刷物を分配排出する印刷物分配システムにおいて、前記プリンタは、受取加入者識別符号と印刷物分配排出先の特定加入者に対応する個別ビンのビン識別符号とを対応させたビン対応テーブルと、前記印刷ジョブを受けた際、前記ビン対応テーブルを参照して該印刷ジョブを受けた際、前記ビン対応テーブルを参照して該印刷ジョブに含まれる受取加入者識別符号に対応する個別ビンに印刷物を分配排出した後、該印刷物の受取加入者に所定の情報ジョブを発行する制御部とを備え、受取加入者に印刷物の到着を通知することを特徴とする印刷物分配システム。

【請求項3】 複数の加入者と共にネットワークに接続され、かつ、複数のビンを有するプリンタが、受けた印刷ジョブが有する受取加入者情報に基づいて所定のビンに印刷物を分配排出する印刷物分配システムにおいて、前記印刷ジョブは印刷物の分配排出先の特定の加入者に対応する個別ビンのビン識別符号を含み、かつ、前記プリンタは、受取加入者識別符号と中刷物排出先のビン識別符号とを対応させたビン対応テーブルと、受取加入者識別符号を有するネットワーク管理ジョブを受けた際、前記ビン対応テーブルを参照して該受取加入者識別符号を索引して際、から印刷物分配排出先のビン識別符号を索引して際、から印刷物分配排出先のビン識別符号を索引して際、印刷ジョブにビン識別符号を含む場合のみ、前記個別ビンを選択する機構を駆動する制御部とを備えることを特徴とする印刷物分配システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、複数の加入者と共にネットワークに接続され、かつ、複数のビンを有するプリンタが、受けた印刷ジョブが有する受取加入者情報に基づいて所定のビンに印刷物を分配排出する印刷物分配システムに関し、特に、印刷物を速やかに受取加入者に受取らせ、また、分配排出先の切替を簡単な制御にできる印刷物分配システムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、この種の印刷物分配システムでは、印刷物分配の技術が、例えば、特開平4-2075 40号公報に記載されている。 【0003】このネットワークシステムでは、ソータが設けられているプリンタを接続するプリンタ制御装置が、ネットワークに接続されると共に、ソータの記録媒体を収容する複数のビンをそれぞれ示す情報と受取人の名前を示す情報とを対応付けして予め記憶する記憶手段と、ネットワークを介して受けた印刷ジョブに付加されている受取人の名前を示す情報を認識し、この認識した受取人の名前が記憶手段に登録されていた場合は、この受取人の名前に対応するビンへ、記録媒体を出力するようにプリンタを制御する制御手段とを設けている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】上述した従来の印刷物分配システムでは、プリンタ制御装置は、、受取人に対応するビン情報を記憶登録しており、印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブに付加されている受取人情報から索引された登録されている受取人対応のビンへ、印刷物を出力している。この構成では、出力された印刷物を受取人が登録したビンから容易に得ることができるが、到着後、直ちに入手するには、発信元から通知を受けねばならない手間を要するという問題点がある。

【0005】本発明の課題は、印刷物の到着を受取人へ 自動的に通知することによって、受取人が印刷物の到着 後、直ちに受けとることができる印刷物分配システムを 提供することである。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明による印刷物分配システムは、複数の加入者と共にネットワークに接続され、かつ、複数のビンを有するプリンタが、受けた印刷ジョブが有する受取加入者情報に基づいて所定のビンに印刷物を分配排出する印刷物分配システムにおいて、前記プリンタが、特定の加入者に対応する個別ビンに印刷物を分配排出した際、該印刷物の受取加入者に所定の情報ジョブを発行し、印刷物の到着を通知している。

【0007】また、本発明による印刷物分配システムの 具体的な手段の一つは、前記プリンタは、受取加入者識 別符号と印刷物分配排出先の特定加入者に対応する個別 ビンのビン識別符号とを対応させたビン対応テーブル と、前記印刷ジョブを受けた際、前記ビン対応テーブル を参照して該印刷ジョブに含まれる受取加入者識別符号 に対応する個別ビンに印刷物を分配排出した後、該印刷 物の受取加入者に所定の情報ジョブを発行する制御部と を備え、受取加入者に印刷物の到着を通知していること である。

【0008】更に、別の手段として、前記印刷ジョブは 印刷物の分配排出先の特定の加入者に対応する個別ビン のビン識別符号を含み、かつ、前記プリンタは、受取加 入者識別符号と印刷物排出先のビン識別符号とを対応さ せたビン対応テーブルと、受取加入者識別符号を有する ネットワーク管理ジョブを受けた際、前記ビン対応テー ブルを参照して該受取加入者識別符号から印刷物分配排 出先のビン識別符号を索引して発信加入者に返送する一方、前記印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブにビン識別符号を含む場合のみ、前記個別ビンを選択する機構を駆動する制御部とを備えている。

[0009]

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施の形態について図面を参照して説明する。

【0010】図1は本発明の実施の一形態を示す機能プロック図である。図1に示された印刷物分配システムでは、サーバ1および加入者2、3を接続するネットワーク4にプリンタ5が接続されており、サーバ1は、待ち行列部11を有し、ネットワーク4上を伝送されるデータの伝送順序を制御している。

【0011】プリンタ5は、ネットワーク接続制御部5 1、情報ファイル52、プリンタ制御部53、記憶装置 54、プリンタ駆動部55、並びに、1つの共通ボック ス56とメールボックス57を有している。更に、記憶 装置54はビン対応テーブル61および加入者対応テー ブル62を有し、また、プリンタ駆動部55はボックス 切替手段63を、メールボックス57は各受取加入者に 対応する複数の個別ビン6.4を有するものとする。ここ で、ビン対応テーブル61には、図示されるように、各 個別ビン64に付与されるビン識別符号に対応して加入 者識別符号および暗証符号が予め登録されており、ここ では図示されるように、ビン識別符号はビン番号であ り、また、加入者識別符号は加入者名であるものとす る。一方、加入者対応テーブル62には、詳細図が省略 されているが、加入者名毎にアドレス等の加入者情報が 予め登録されているものとする。

【0012】この構成は従来と同様であるが、従来との相違点は、ネットワーク接続制御部51に到着情報送信手順を有し、また、プリンタ制御部53にビン情報送出手順を有していると共に、プリンタ駆動部55に共通ボックス56とメールボックス57とのボックス切替手段63を有していることである。また、印刷ジョブに加えて、ネットワーク管理ジョブと情報ジョブとが設けられている。

【0013】この印刷ジョブは、図2に示されるように、ヘッダ部71および実データ72により構成され、ヘッダ部71には、送信者符号と図示されていない受取者符号とに加えて、Nバイト分の印刷物排出先であるビン番号のビン識別符号73が含まれているものとする。また、この送信者が受取加入者名からこの受取加入者に対応する印刷物排出ビンのビン番号をプリンタ5に要求して得る際、ネットワーク管理ジョブが発行されるものとする。更に、この情報ジョブは、メールボックス57に印刷物が排出された際、排出された個別ビン64に対応する受取加入者に印刷物の到着を通知するものとする。

【0014】ネットワーク接続制御部51は、加入者2

からネットワーク4を介して加入者情報要求コマンドを受けた際、コマンド内容を情報ファイル52に記録すると共にプリンタ制御部53に転送し、加入者情報として、印刷物受取加入者3に対応する個別ビン64の1つのビン番号を受け、この加入者情報をレスポンスに形成してコマンド発信元の加入者2にネットワーク4を介して送出する。また、ネットワーク接続制御部51は、ネットワーク4およびサーバ1を介して加入者2から印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブ内容を情報ファイル52に記録すると共にプリンタ制御部53に転送し、更に、印刷処理・排出処理の終了通知を受取加入者アドレスと共に受けた際には、印刷物到着の情報ジョブを受取加入者3宛てに送出する。

【0015】プリンタ制御部53は、加入者情報要求コマンドをネットワーク接続制御部51から受けた際、受けた加入者情報要求コマンドに含まれる加入者名に基づいて記憶装置54のビン対応テーブル61に照会し、排出先の個別ビン64のビン番号を読出してビン情報とし、このビン情報をネットワーク接続制御部51に通知がある。また、プリンタ制御部53は、ネットワーク接続制御部51から印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブを受けた際、印刷ションタ駆動部55に送り、プリンタ駆動部55から印刷処理・排刷を受取る加入者名に基づいて記憶装置54の加入者対応テーブル62から読出したアドレスをネットワーク接続制御部51に送出する。

【0016】プリンタ駆動部55は、ビン番号なしでビデオデータの印刷要求を受けた場合、印刷物を共通ボックス56に排出している。一方、プリンタ制御部53からビン番号と共にビデオデータの印刷要求を受けた場合、プリンタ駆動部55は、ボックス切替手段63により排出先を共通ボックス56から切替え、メールボックス57を選択してビン番号のビンに、受けたビデオデータを用紙に印刷した印刷物を排出し、処理の終了をプリンタ制御部53に通知する。

【0017】次に、図1に図3を併せ参照して、ネット ワーク管理ジョブの動作手順について説明する。

【0018】まず、発信する加入者2は、受けとる加入者3に対して登録されたビン番号を確認するため、ネットワーク管理ジョブを加入者情報要求コマンドによりプリンタ宛に発行する。プリンタ5では、ネットワーク接続制御部51が加入者情報要求コマンドをネットワーク4を介して受ける。ネットワーク接続制御部51は、加入者情報要求コマンドが到着(手順S1)した際、到着したコマンド情報を、情報ファイル52に記録(手順S2)すると共にプリンタ制御部53に転送(手順S3)する。

【0019】プリンタ制御部53は、受けたコマンド情

報に含まれる加入者名、例えば加入者識別符号ABCDEFGH、に基づいてビン対応テーブル61を検索(手順S4)した結果、対応するビン識別符号からビン番号"1"をビン情報として読出し、このビン情報をネットワーク接続制御部51に送る。

【0020】ネットワーク接続制御部51は、受けたビン情報を加入者情報要求コマンドの加入者情報としてレスポンスに形成(手順S5)し、このレスポンスをネットワーク4を介してコマンドの発信元である加入者2に返送(手順S6)して手順を終了する。

【0021】次に、図1および図2に図5を併せ参照して、印刷ジョブの動作手順について説明する。

【0022】印刷ジョブは、加入者2により図2に示されるフォーマットでサーバ1に送られる。サーバ1は受けた印刷ジョブを、待ち行列部11に入れ、他のジョブとの所定の優先順序に従って取出し、ネットワーク4を介してプリンタ5のネットワーク接続制御部51に送出する。ネットワーク接続制御部51は、印刷ジョブが到着(手順S21)した際、到着した情報を、情報ファイル52に記録(手順S22)すると共にプリンタ制御部53に転送(手順S23)する。

【0023】プリンタ制御部53は、受けた印刷ジョブのヘッダ部71のビン識別符号73の領域から印刷物の排出先ビン番号の指定を調査(手順S24)し、ビン番号の指定がある場合(手順S25のYES)、プリンタ駆動部55へ、まず、排出先を共通ボックス56からメールボックス57に切替える切替指示(手順S26)を送り、次いで、排出先の個別ビン番号を指示(手順S27)した後、印刷する実データ72を画像に描いたビデオデータを転送(手順S28)する。

【0024】プリンタ駆動部55は、手順S26で受けた切替指示に基づいてボックス切替手段63により印刷物の排出先をメールボックス57に切替え、手順S27で受けたビン番号に基づいて選択した個別ビン64の1つへ、手順28で受けたビデオデータを印刷処理した用紙を印刷物として排出処理(手順S29)する。この処理が終了(手順S30のYES)した際、プリンタ駆動部55は、処理終了をプリンタ制御部53に通知する。

【0025】手順S30が"YES"で、処理終了通知を受けたプリンタ制御部53は、この印刷ジョブの受取加入者名に基づいて記憶装置54の加入者対応テーブル62から受信者アドレスを読出し(手順S31)、この受信者アドレスを付加して、印刷物によるメールの到着を受取加入者に通知する情報ジョブの発行をネットワーク接続制御部51に要求(手順S32)する。この手順S32で情報ジョブの発行を要求されたネットワーク接続制御部51は、図4に示される手順で情報ジョブを送出する。

【0026】他方、手順S25が"NO"で、印刷ジョブのビン識別符号73にビン指定がない場合、プリンタ

制御部53は、印刷する実データ72のビデオデータを プリンタ駆動部55に転送(手順S41)し、プリンタ 駆動部55は、受けたビデオデータを印刷処理した用紙 を印刷物として共通ボックス56に排出処理(手順S4 2)して手順を終了する。

【0027】次に、図1に図4を併せ参照して情報ジョブの動作手順について説明する。

【0028】ネットワーク接続制御部51は、前記手順 S32によりプリンタ制御部53から印刷物到着の情報 ジョブ発行要求を受けた際(手順S11)、情報ファイ ル5.2に該当印刷ジョブを確認(手順S12)して印刷 物到着通知の情報ジョブを所定フォーマットに形成(手 順S13) し、同時に受けたアドレスを宛先にしてネッ トワーク4に送出(手順S14)して手順を終了する。 【0029】上記説明では、印刷物排出先に、ソータ機 能により個別に排出される個別ビンを有するメールボッ クスと、排出先指定がない印刷物が排出される、ビンと 別に設けられたストッカーによる共通ボックスとが図示 されており、この切替えは、印刷ジョブのヘッダ部内の ビン識別符号の有無により、容易に判断できている。他 方、ビン識別符号がない場合でも、共通ボックスの代り に個別ビンの一部のビン番号をプリンタ制御部で付加し て排出先を指定することによって、別構造の共通ボック スを削除することができる。この場合、プリンタ駆動部 のボックス切替手段の代りに、プリンタ制御部でビン番 号付加手段を必要とする。

【0030】図1に示されたビン対応テーブルの暗証符号はセキュリティを要求する加入者に対して登録され、加入者識別符号に加えてこの暗証符号が指定されない場合の加入者情報要求コマンドは拒否される。加入者対応テーブルには、予め登録された情報により作成された不揮発性のメモリが使用されるが、通常の書込み可能メモリを使用してビン対応テーブルを併せ登録してもよい。【0031】上記説明では、ネットワーク管理ジョブにより受取加入者のビン番号を予め確認して印刷ジョブにより受取加入者の世ン番号が含まれなくても、プリンタ制御部が、印刷ジョブにビン番号が含まれなくても、プリンタ制御部が、印刷ジョブにビン番号が含まれなくても、プリンタ制御部が、印刷ジョブのヘッダ部から得られる受取加入者の識別符号に基づいてビン対応テーブルからビン番号を索引して、印刷物を分配排出してもよい。

【0032】上記説明では、ビン識別符号をビン番号としたが、他の記号、符号でもよい。また、加入者識別符号を加入者名としたが、他の記号、符号、または加入者番号でもよい。

【0033】このように、機能ブロックを図示して説明したが、機能の配分は、分離併合等があっても、上記機能を満たす限り自由である。更に、動作手順を図示して説明したが、例えば手順S26から手順S28では、同時に指示または転送が可能であり、動作手順の前後の入替え、平行処理等も、上記機能を満たす限り自由であ

る。従って、上記説明が本発明を限定するものではない。

[0034]

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、プリンタでは、受取加入者識別符号と印刷物分配排出先の特定加入者に対応する個別ビンのビン識別符号とを対応させたビン対応テーブルが備えられ、制御部が、印刷ジョブを受けた際、ビン対応テーブルを参照して印刷ジョブを受けた際、ビン対応テーブルを参照して印刷ジョブに含まれる受取加入者識別符号に対応する個別ビンに印刷物を分配排出した後、印刷物の受取加入者へ所定の情報ジョブを発行する印刷物分配システムが得られる。この構成により、印刷物が個別ビンに到着した際、直ちに、情報ジョブが受取加入者に印刷物の到着を通知するので、加入者は到着した印刷物を速やかに受取ることができる。

【0035】また、本発明によれば、発信者はネットワーク管理ジョブにより印刷物の分配排出先の特定の加入者に対応する個別ビンのビン識別符号を予め確認し、このビン識別符号を含む印刷ジョブをサーバに発行し、プリンタは、サーバからこの印刷ジョブを受けた際、印刷ジョブにビン識別符号を含む場合のみ、個別ビンを選択する機構を駆動する印刷物分配システムが得られる。この構成によって、プリンタ内の処理機能を簡単化することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例を示す機能ブロック図および

接続図である。

【図2】本発明による印刷ジョブの一実施例を示す部分 フォーマット図である。

【図3】本発明によるネットワーク管理ジョブ手順の一 実施例を示す流れ図である。

【図4】本発明による情報ジョブ手順の一実施例を示す 流れ図である。

【図5】本発明による印刷ジョブ手順の一実施例を示す 流れ図である。

【符号の説明】

- 1 サーバ
- 2、3 加入者
- 4 ネットワーク
- 5 プリンタ
- 11 , 待ち行列部
- 51 ネットワーク接続制御部
- 52 情報ファイル
- 53 プリンタ制御部
- 5 4 記憶装置
- 55 プリンタ駆動部
- 56 共通ボックス
- 57 メールボックス
- 61 ビン対応テーブル
- 62 加入者対応テーブル
- 63 ボックス切替手段
- 64 個別ビン

【図2】

